STUDI MORFOLOGICI E SISTEMATICI SUL GENERE *ANISOPLIA* SERV.

(Col. Scarabæidæ)

IV. CONTRIBUTO: *a) AGGIUNTE ALLA DISTRIBUZIONE GEOGRAFICA DI ALCUNE SPECIE DI ANISOPLIA*

POR

GEORG PILLERI

Wien

(Láms. VIII-IX)

Pubblico questi dati, quale nota ai contributi precedenti, relativi ad alcune specie esaminate nel corso di determinazioni durante l'anno 1947-1948.

E' mio dovere ringraziare, per avermi comunicato il proprio materiale i Signori Dr. Giovanni Springer die Trieste, Carlo Kodrich die Trieste, il Sign. Milo Burlini di Treviso, Sign. Marcello Cerruti di Roma e il Dr. Giuseppe Tamino del Museo Zoologico di Roma che durante il mio soggiorno in quella città, mi ha gentilmente concesso di studiare le Anisoplie delle Collezioni Luigioni e Rasetti. Mi sento grato pure alla Direzione del Museo di Trento, per avermi inviato le poche specie della vecchia Collezione Bertoloni, purtroppo inutilizzabili perchè assolutamente prive di località. Nell'enumerazione delle entità sistematiche mantengo ancora, provvisoriamente, l'ordine stabilito da Reitter, in attesa della nuova divisione in sottogeneri.

Anisoplia leucaspis Lap.

Caucaso: *Elisabetpol,* Babadjanides leg. 5 ex. (Coll. Luigioni, Museo Zoologico di Roma).

Anisoplia segetum Herbst.

Moravia: *Paskau,* Reitter leg. plur. (Coll. Luigioni, Roma); Wien: *Prater,* 1 ♂ (Coll. Burlini); Francia merid.: *Gers,* Clermont leg. 1 ex. (Coll. Luigioni, Roma); Syrmium: *Zemum,*

Kodrich leg. 4.VI.1942 pl, ; Asia Minore: *Angora,* V. M. Duchon leg. 1 ex. (Coll. Rasetti, Roma) ; *Thessalien,* Stussiner leg. 1 ex. (Coll. Luigioni, Roma).

Anisoplia pallidipennis Gyll.

Sardegna: *Bosa,* Burlini leg. V.1935, 7 ex. (Coll. Burlini), *Alghero,* Alberti leg. 2 ex. (Coll. Burlini), *Sassari,* Fiori leg. VI.1901 (Coll. Luigioni, Roma) ; Algerie: *El Beida,* Reitter leg. 1 ex. (Coll. Luigioni, Roma), *Zenina,* 1 ex. (ex Coll. Clermont in Coll. Luigioni, Museo di Roma).

Segnalo in proposito l'esistenza nella *pallidipennis* di esemplari con tegumenti del tutto neri. Questa varietà, meno frequente in Sardegna, è invece molto comune sulle coste africane algerine e tunisine.

Anisoplia floricola Er.

Algerie: *El Milia,* Mol. de Boissy leg. Mai 1889 plur. (Coll. Dr. Springer, Trieste).

Anisoplia Erichsoni Reitt.

Slaunik (Istria sett.), Springer leg. 12.VI.1927 pl. (Coll. Dr. Springer, Trieste) ; *M. Maggiore* (Istria mer.), Springer leg. 25.VI.1911, 1 ♂ (Coll. Springer, Trieste).

Anisoplia monticola Er.

VENEZIA GIULIA.—Carso Trieste: *S. Daniele,* Springer leg. 29.VI.1913 plur. (Coll. Dr. Springer, Trieste), *M. Spaccato* (auf Getreide!), Springer leg. 17.VI.1945 plur., *M. Kal,* 10-VI.1912, 1 ♂ ; *Trieste,* Springer leg. 1.VII.1911 ; Istria: *Muggia* (Trieste), Burlini leg. VI.1947, 1 ex., *Parenzo,* Springer leg. 25.VI.1939 plur. ; Sagrado: *Isonzo,* Springer leg. 8-VI.1947 plur. ; *Monfalcone,* Springer leg. 2.VI.1904 plur. (Coll. Dr. Springer, Trieste).

VENETO.—Treviso: *Maserada,* Burlini leg. VI.1937 plur.

(Coll. Burlini) ; *Lovadina,* Burlini leg. plur. (Coll. Burlini) ; *Monti di Vittorio Veneto,* Burlini leg. VII.1921 plur. (Coll. Burlini) ; Udine, *Casarsa,* Burlini leg. V.1934 plur. (Coll. Burlini).

TRENTINO.—Piani d'Avio : *Montebaldo,* Brasavola leg. nel luglio.

ROMAGNA.—*Zanghere* (Coll. Burlini) ; Forlì : *Cesenatico,* Fabiani 1942 (Coll. Burlini).

TOSCANA.—*Firenze,* Lombardi leg. plur. VI.1930 ; Firenze : *M. Calvana,* Lombardi leg. 1920 (Coll. Luigioni, Roma).

LAZIO.—Roma dint. : *Sesino,* Luigioni leg. 24.VI.1902 (Coll. Luigioni, Roma).

CAMPANIA.—*Napoli* dint., Anguis leg. (Coll. Luigioni, Roma) ; Napoli : *M. Nuovo,* 5.1911 (Coll. Luigioni, Roma).

BASILICATA.—*Lavello,* Leoni leg. plur. (Coll. Luigioni, Roma).

CALABRIA.—*Cosenza,* Leoni leg. 2 ex. (Coll. Luigioni, Roma).

DALMAZIA.—*Isola d'Arbe,* Rossi, 1942 (Coll. Burlini).

Anisoplia bromicola Germ.

Innsbruck, Reitter leg. plur. (Coll. Luigioni, Roma ; *Exilles* (*Val di Susa,* Trent.), Della Beffa leg., 5.VII.1910 (Coll. Rasetti, Roma) ; Prov. Treviso : *Lovadina,* Burlini leg. V.1933 plur. (Coll. Burlini) ; Treviso : *Maserada,* Burlini leg. VI.1939 plur. (Coll. Burlini) ; Istria : *Clanec,* Springer leg. 17.VI.1942 (Coll. Springer, Trieste) ; Carso Trieste : *Duttoliano,* V.1947 plur. (Coll. Museo Trieste).

Anisoplia austriaca Herbst.

Moravia : *Paskau,* Reitter leg. plur. (Coll. Luigioni, Roma) ; *Wien,* Umgebung, plur. (Coll. Rasetti, Museo di Roma) ; Caucasus : *Aresch,* Clermont leg. 1 ♀ (var. *major,* Coll. Luigioni, Roma) ; Russia merid. : *Lebedin* (Coll. Cerruti, Roma).

Anisoplia agricola Poda (**cyathigera** Herbst.)

Krems (Donau), Boschringer plur. (Coll. Luigioni, Museo di Roma).

Anisoplia flavipennis Brull.

Istria: *Pola,* 6.1938 (Coll. Cerruti, Roma); Dalmazia: *Zemonico,* Müller leg. plur. (Coll. Springer, Trieste); *Budva,* 28.VI.1912, 2 ex (Coll. Dr. Springer, Trieste).

Anisoplia lata Er.

Syrmium: *Zemum,* Kodrich leg. 16.VI.1941 plur.

Anisoplia tenebralis Burm.

Coo (Dodecanneso), 14.V. (Coll. Museo di Trieste).

b) Descrizione delle armature genitali maschili in due specie di «Anisoplia»

Anisoplia clypealis Reitt.

Tegmen sul tipo delle specie del 2.° Gruppo di Reitter (*monticola,* Erichsoni). Visto dal dorso le parti laterali sono più rettilinee, gli apici sono dorsalmente più dilatati, massicci e convergono, dopo la massima espansione, distalmente in linea retta. I parameri sono suturati dorsalmente fino alla metà, da qui in poi ciascuno decorre libero.

La *placca ventrale* è una lingua chitinosa, troncata all'apice con netto margine trasversale.

Il pene presenta forti sclerificazioni in corrispondenza del grande forame prossimale; la restante parte prossimale è come sempre membranosa, sottile; il sacco interno, cosparso di minutissimi aculei.

Purtroppo, non disponendo che di un unico maschio di questa specie, non mi è stato possibile descrivere chiaramente lo sclerite distale del pene. Il disegno darà un'idea aprossimativa del mio

preparato, in attesa che dell'altro materiale mi consenta di definire con maggior precisione la struttura dello sclerite.

Materiale esaminato: Caucasus: Araxesthal, Leder. Reitter. 1 ♂ (in mia coll.).

Anisoplia floricola Fabr.

Tegmen snello, ristretto al centro, più largo in corrispondenza delle parti prossimali e distali. I parameri sono suturati dorsalmente e ventralmente per un lungo tratto che occupa i due terzi della lunghezza totale di essi. La sutura mediana dorsale giace in un solco longitudinale dei parameri, quella ventrale decorre in un piano convesso. Visti in profilo i parameri si avvicinano al tipo della *thessalica*, però con una disposizione più simmetrica. La placca ventrale, molto larga cranialmente, si restringe a margini paralleli in direzione distale e termina triangolare con una piccola fossetta subapicale.

Il *pene* ricorda pure lontanamente quello della *thessalica* e della *tenebralis*. Un tubo molto sottile, sclerificato maggiormente alla base, termina in un sacchetto distale più o meno chitinizzato, che non si differenzia molto nettamente dalle pareti del tubo. Nella *floricola* però l'omologo del trigonum copulatrix ha un aspetto ancor più rudimentale di quello della *thessalica*. Esso è un piccolo sacco membranoso a cerchi chitinei disposti in senso trasversale, piuttosto conico dalla base all'apice. La figura dà un'idea approssimativa di questo semplice apparato.

Materiale esaminato: Marokko: Rabat, Wohlb. 5.1931 (Coll. Museo di Trieste).

B i b l i o g r a f i a

OHAUS:

1915. *Scarabeidae* (Junk-Schenkling, Coleopterorum Catalogus, XX). Berlin.

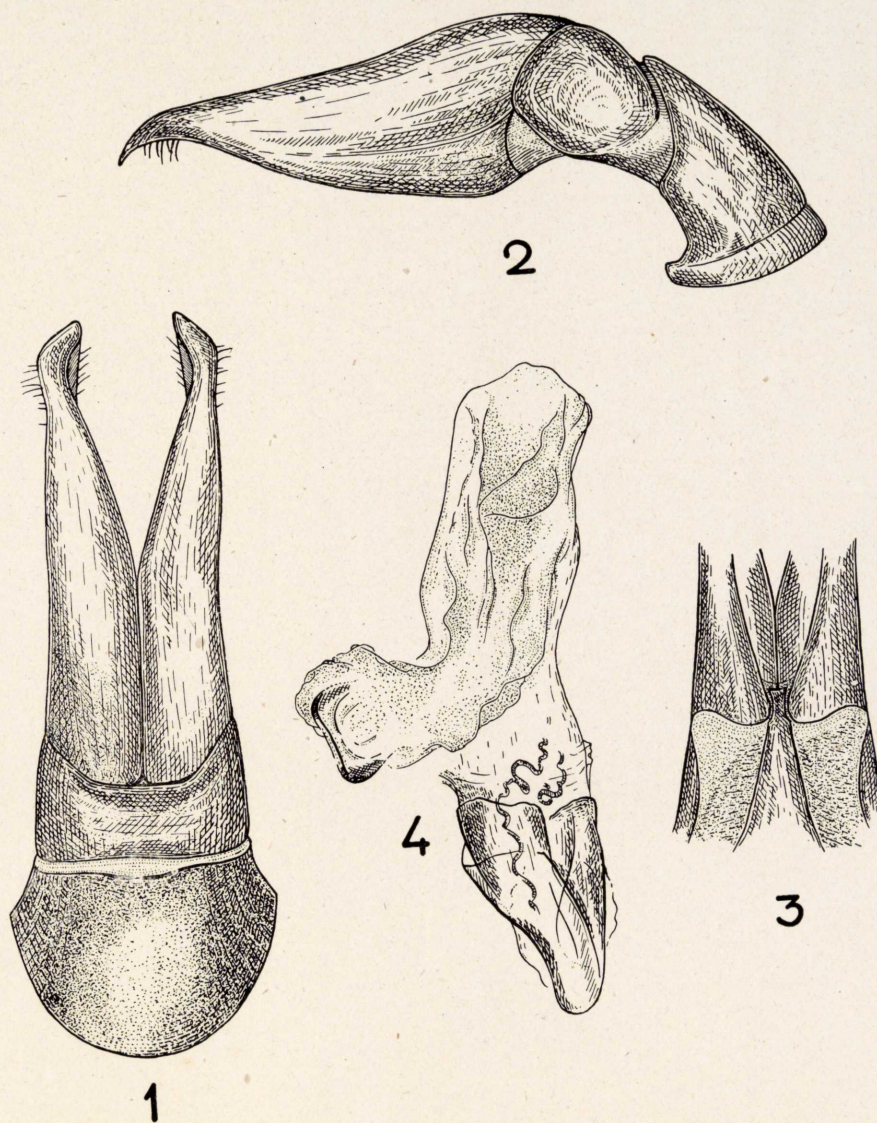
Spiegazione della tavola

Tavola VIII.—*Anisoplia clypealis* Reitt.

Fig. 1.—Tegmen (dal dorso).
Fig. 2.—Tegmen (profilo).
Fig. 3.—Placca ventrale del tegmen.
Fig. 4.—Pene (lacerato lateralmente per mettere in evidenza lo sclerite distale).

Tavola IX.—*Anisoplia floricola* Fabr.

Fig. 1.—Tegmen (dal dorso).
Fig. 2.—Tegmen (profilo).
Fig. 3.—Placca ventrale del tegmen.
Fig. 4.—Pene introflesso.

(Tutti i disegni furono eseguiti con oculare 2 e obbiettivo 2 — Reichert.)

GEORG PILLERI: Studi morfologici e sistematici sul genere *Anisoplia* Ser.

GEORG PILLERI: Studi morfologici e sistematici sul genere *Anisoplia* Ser.